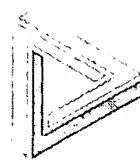


Zentrale Dienste  
Verwaltungsstellendirektion



österreichisches  
patentamt

Dresdner Straße 87  
1200 Wien  
Austria

[www.patentamt.at](http://www.patentamt.at)

Kanzleigebühr € 6,00  
Schriftengebühr € 39,00

Aktenzeichen GM 377/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Marlene Mört  
in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42  
(Steiermark),

am 28. Mai 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend  
"Titansaitenkugel",

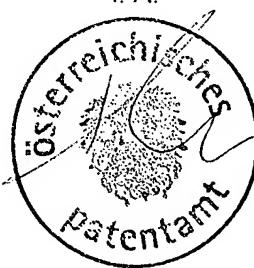
überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

Es wurde beantragt, Marlen Mört in Laßnitzhöhe (Steiermark), als Erfinder zu nennen.

Österreichisches Patentamt  
Wien, am 2. Dezember 2005

Der Präsident:

i. A.



**HRNCIR**  
Fachoberinspektor



THIS PAGE LEFT BLANK

GM 377/2003

(51) IPC:

**Urtext**AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11) Nr. U*(Bei der Anmeldung sind nur die eingerahmten Felder auszufüllen - bitte seit unrandete Felder unbedingt ausfüllen!)*

(73)	Gebrauchsmusteranmelder (bzw. -inhaber): <i>Mörth Marlene Präbachweg 42 8301 Laßnitzhöhe</i>	
(54)	Titel der Anmeldung: <i>Titansaitenkugel</i>	
(61)	Abzweigung von	
(66)	Umwandlung von A	/
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): GM	/
(30)	Priorität(en):	
(72)	Erfinder: <i>Mörth Marlene</i>	

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

28.05.2003, GM /

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgabetag:

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl      Konsulent: Peter Mörtl  
 Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
 Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
**PRÄBACHWEG 42      A- 8301 LASSNITZHÖHE**  
 Termin nach Vereinbarung  
 by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610  
 Fax: 0043 - 3133 - 30 630  
 GSM: 0043 - 664 - 38 15 793  
 e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)  
 Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)  
 UID-Nr.: ATU 50831603

## Beschreibung

### TITANSAITENKUGEL

Eine Saitenkugel wird am Saitenhalterende bei Saiten für Musikinstrumente als Widerlager zum Spannen der Saiten verwendet. Montiert wird die Kugel, indem die Saite in Form einer Schleife in die Rinne gelegt wird und dann mit der Saite verdreht und mit einem Faden umwickelt wird. Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Legierungen als Saitenkugeln die Titanlegierung TiAl6V4 (Nr. 3.7165 oder 3.7164) verwendet wird. Da die Saitenkugel die direkte Übertragungsstelle der Impulse darstellt, ist es immens wichtig, die Impulse und Schwingungen nicht zu dämpfen. Diese Legierung ist durch die Dichte von 4,42 kg pro dm<sup>3</sup> und der Zugfestigkeit von mind. 890N / mm<sup>2</sup> mit dem damit verbundenen Elastizitätsmoduls extrem geeignet für diesen Zweck. Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache des Instruments und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des Tones entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Schwingungen und der Obertöne durch eine weichere Legierung stattfindet. Die fallweise Beschichtung mit WC/C oder TiN ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren um bei Bedarf die Klangfarbe noch aufzuhellen.

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl  
**A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42**  
 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 0043 - 30 630  
 e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl Konsulent: Peter Mörtl  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42 A-8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610  
Fax: 0043 - 3133 - 30 630  
GSM: 0043 - 664 - 38 15 793  
e-mail: [atelier.moerth@abn.at](mailto:atelier.moerth@abn.at)  
Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)  
UID-Nr.: ATU 50831603

## Ansprüche

### TITANSAITENKUGEL

Ich erhebe Anspruch darauf, dass für Saitenkugeln die Titanlegierung TiAl6V4 (Nr. 3.7165 oder 3.7164) verwendet wird.

Ich erhebe Anspruch auf die fallweise Beschichtung mit WC/C oder TiN ( physikalisches Aufdampfungsverfahren ).

### ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtl  
A-8301 LASSNITZHÖHE PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@abn.at](mailto:atelier.moerth@abn.at)

*Marlene Mörtl*

ATELIER MÖRTH

**Inhaber: Marlène Mört** **Konsulent: Peter Mört**  
**Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge**  
**Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug**  
**PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE**  
**Termin nach Vereinbarung**  
**by appointment only**

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610  
 Fax: 0043 - 3133 - 30 630  
 GSM: 0043 - 664 - 38 15 793  
 e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)  
 Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)  
 UID-Nr.: ATU 50831603

## ZUSAMMENFASSUNG

## **TITANSAITENKUGEL**

Durch die Verwendung dieser Titanlegierung ( TiAl6V4 ) werden die vorhandenen Schwingungen, Impulse und Obertöne nicht gedämpft und verbessern die Spielbarkeit und den Klang eines Instrumentes wesentlich.

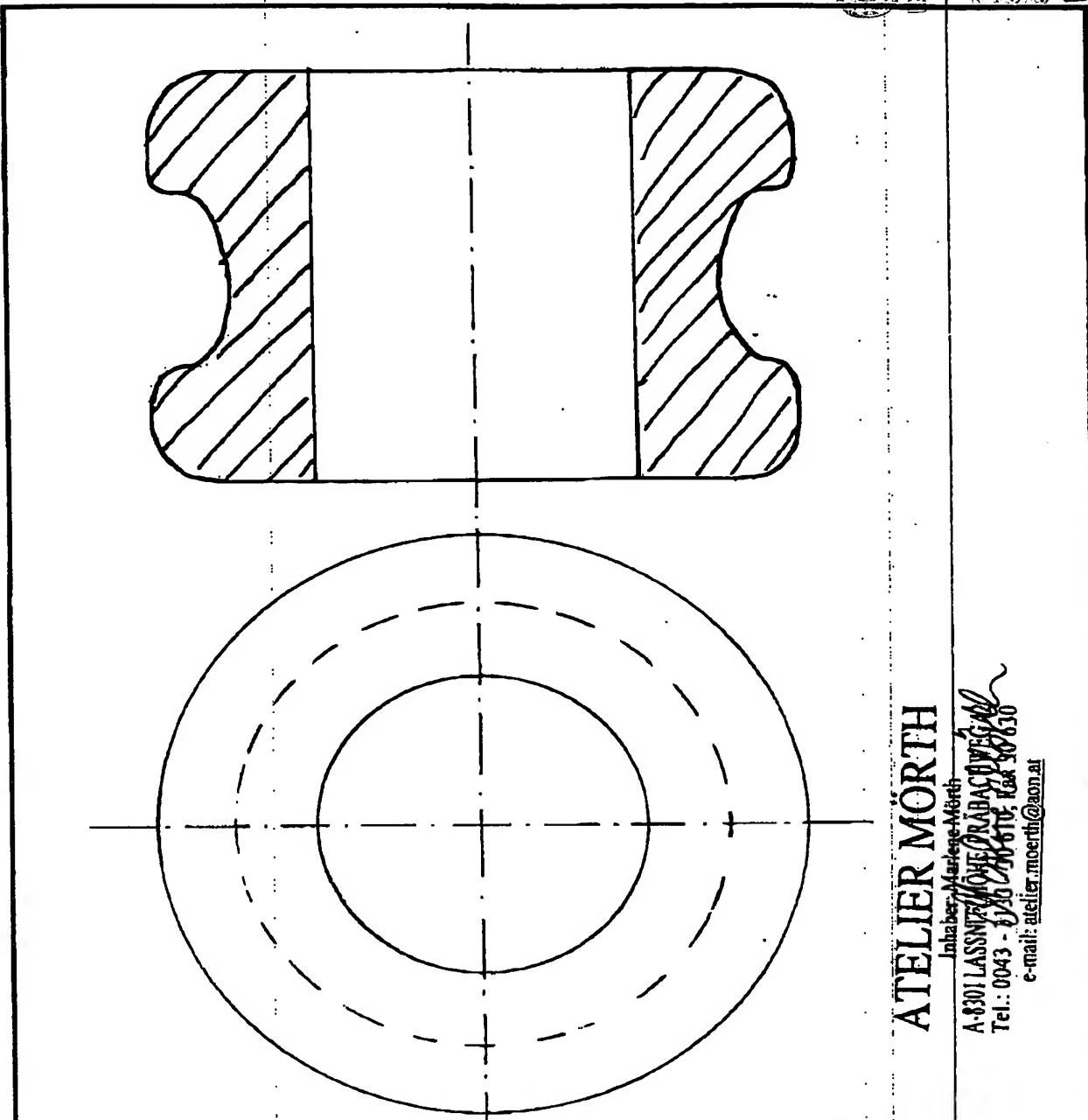
# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mört  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [marlene.moerth@acta.at](mailto:marlene.moerth@acta.at)

e-mail: [atelier.moerth@acm.org](mailto:atelier.moerth@acm.org)

GM 377/2003

Unterschr.



## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
 A-8301 LASSNITZ  
 Tel.: 0343 - 60 10 10  
 e-mail: atelier.moerth@aon.at

ATELIER MÖRTH	Produkt:	Saitenkugel	Bauteil:	Saitenkugel
Zeichner/in: Mörth Marlene	Datum:	28.05.03	Maßstab:	
Werkstoffnummer:		3. 716d oder 716s	Maße in:	
Bauteilnummer:			Werkstoff:	Titan GS 716V4
Oberfläche:	feingedreht		Behandlung:	keine
Kanten:	leicht gebrochen		Beschichtung:	TiN oder WC7C oder keine
Laserbeschriftung:			Schichtstärke:	
spezifische Dichte:	4,43	kg / dm <sup>3</sup>	Bauteilgewicht:	
Losgröße - Stück:			freie Maße:	
Besondere Bemerkungen:				
e-mail: atelier.moerth@aon.at				

THIS PAGE LEFT BLANK